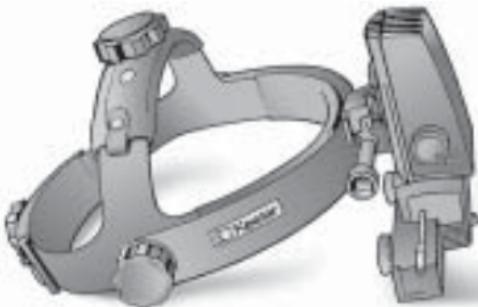


---

# VANTAGE

---

## Instructions



VANTAGE

---

## Mode d'emploi

PRIERE DE LIRE ATTENTIVEMENT CE MODE D'EMPLOI A  
RESPECTER MINUTIEUSEMENT

## Gebrauchsanleitung

Bitte lesen und befolgen Sie diese Anleitung sorgfältig

## Istruzioni

LEGGERE E SEGUIRE ATTENTAMENTE QUESTE ISTRUZIONI

## Instrucciones

LEA ESTAS INSTRUCCIONES Y SIGALAS CUIDADOSAMENTE

## User Manual

Please read and follow these instructions carefully

---

## Introduction

*Nous vous remercions d'avoir choisi l'Ophtalmoscope Indirect Vantage de Keeler. Nous avons apporté le plus grand soin à la conception, au développement et à la fabrication de ce produit, pour en garantir l'utilisation sans problèmes durant de nombreuses années. Toutefois, avant d'installer ou d'utiliser votre nouvel ophtalmoscope Indirect, nous vous recommandons vivement de lire attentivement cette brochure dans laquelle vous trouverez un descriptif de l'appareil ainsi que des consignes d'installation et un mode d'emploi.*

# Table des matières

---

## Description du produit

*Bandeau* ..... 6

*Système optique* ..... 8

**Utilisation du Vantage** ..... 10

**Accessoires** ..... 15

*Miroir didactique* ..... 15

*Leviers stérilisables* ..... 16

*Capsules de lunettes en caoutchouc* ..... 16

*Lentilles plane* ..... 16

**Consignes de nettoyage** ..... 17

**Stérilisation** ..... 17

**Remplacement de l'ampoule** ..... 17

**Entretien** ..... 17

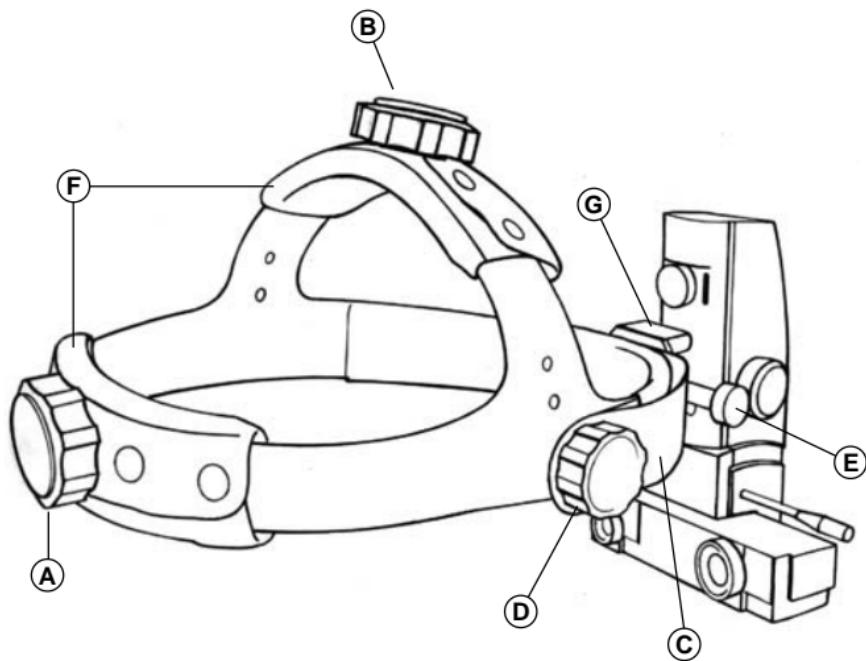
## Comment utiliser un ophthalmoscope

**binoculaire Indirect** ..... 18

**Liste des accessoires** ..... 25

*Fidèles à notre politique d'amélioration continue de nos produits, nous nous réservons le droit d'en modifier à tout moment, et sans préavis, les caractéristiques techniques.*

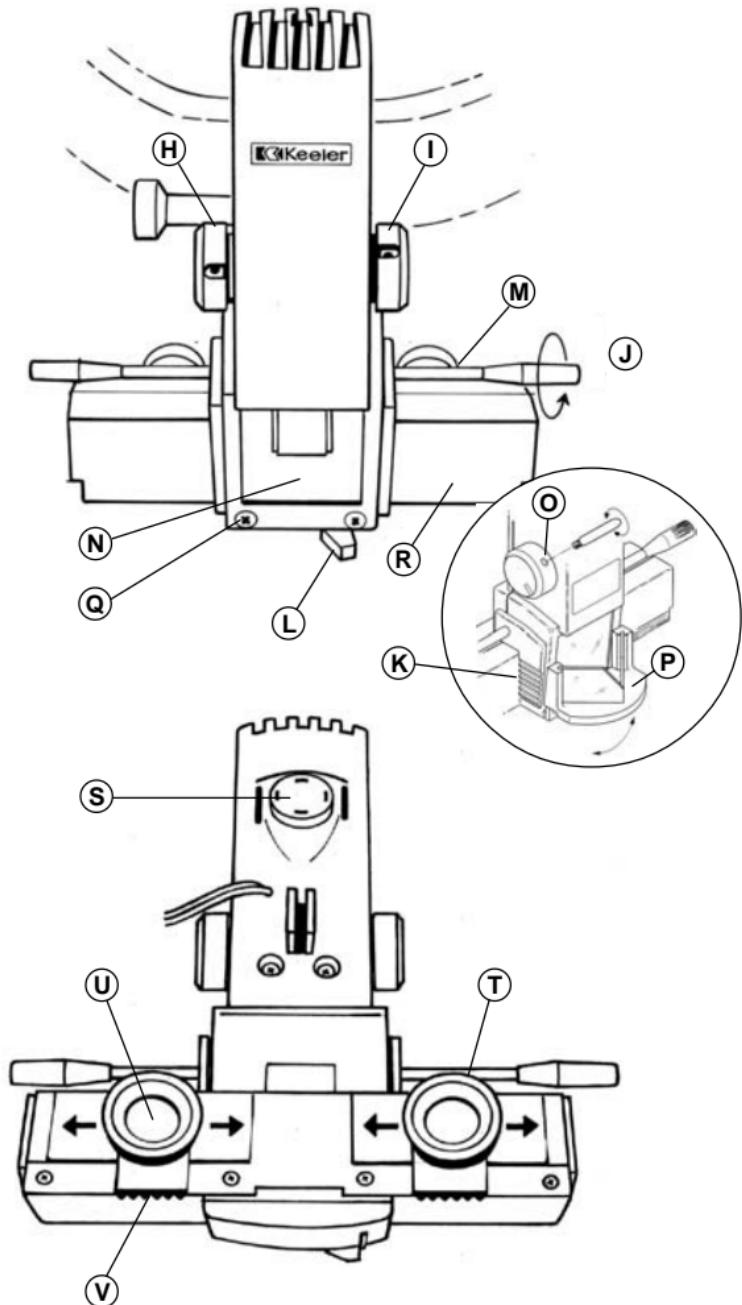
## Description du Produit



## Description du Produit

- A** Bouton de réglage de la circonférence du bandeau  
*(Réglage occipital)*
- B** Bouton de réglage de la hauteur du bandeau  
*(Réglage crânien)*
- C** Frontail métallique extérieur
- D** Bouton de serrage du frontail
- E** Bouton de réglage d'angle de l'ophtalmoscope
- F** Coussinets en cuir
- G** Système à charnières

## Description du Produit



## Description du Produit

- H** Bouton de sélection d'ouverture du diaphragme
- I** Bouton de sélection du filtre
- J** Réglage de l'angle du miroir
- K** Réglage de la hauteur du miroir
- L** Levier de convergence des systèmes optiques
- M** Lunette individuelle
- N** Fenêtre avant
- O** Point d'accès du levier stérilisable
- P** Miroir didactique
- Q** Vis d'assujettissement du miroir didactique
- R** Bloc binoculaire
- S** Ampoule
- T** Capsules en caoutchouc
- U** Système optique de la lunette
- V** Bouton de réglage de la distance interpupillaire

# Utilisation du Vantage

## Réglage du bandeau

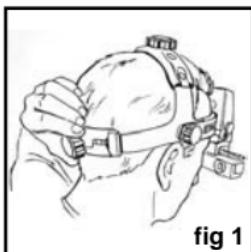


fig 1

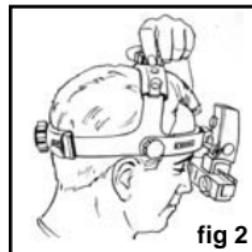


fig 2

## Port confortable de l'appareil

Réglez la circonférence (A) Fig.1 et la hauteur (B) Fig.2 pour que l'appareil repose confortablement autour et au-dessus de la tête.

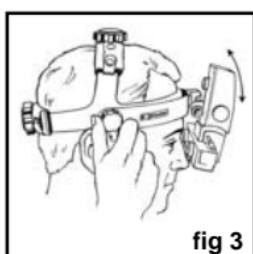


fig 3

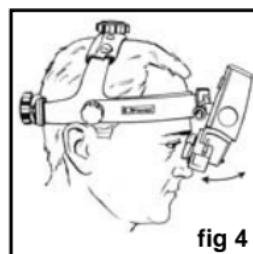


fig 4

## Alignement de l'angle de l'ophtalmoscope

Pour l'alignement vertical des lunettes et du bloc binoculaire (R), réglez, si nécessaire, la hauteur du frontail métallique extérieur (C), à l'aide des boutons de serrage du frontail (D), situés sur les côtés du casque (Fig.3).

Placez le bloc binoculaire (R) le plus près possible des yeux ou des lunettes pour optimiser le champ de vision.

Desserrez légèrement le bouton de réglage du mécanisme à charnières (E) pour pouvoir ajuster l'appareil, puis resserrez-le pour maintenir le bloc en place (Fig.4).

Veuillez vous reporter à la page 18 pour de plus amples renseignements sur la *façon d'utiliser un ophtalmoscope Indirect*.

# Utilisation du Vantage

## Réglage de la distance interpupillaire (V)

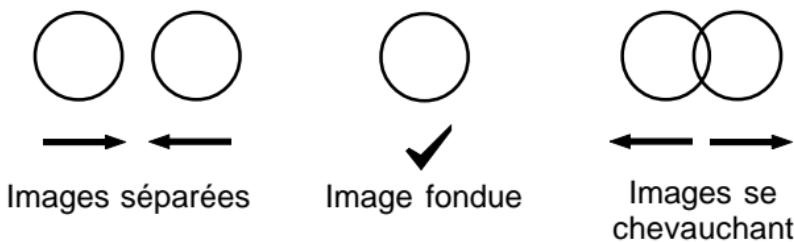
Du fait que les yeux sont dissociés, assurez-vous de bien ajuster les systèmes optiques (ou lunettes) devant chaque œil.

Pour ce faire, réglez toujours le bouton de sélection d'ouverture du diaphragme (H) sur l'option «grande ouverture lumineuse».

Placez un objet - le pouce par exemple - à 40 cm environ du visage, et centrez-le horizontalement dans la tache lumineuse. Fermez un œil. Avec le pouce et l'index de l'autre main, faites glisser le bouton de réglage de la distance interpupillaire (V) de l'œil ouvert (situé directement en dessous de chaque lunette), de façon que votre objet se déplace vers le centre du champ, en conservant ledit objet au centre de la tache lumineuse. Répétez l'opération pour l'autre œil.

## Fusion de l'image

Procédez comme suit pour s'assurer d'obtenir une **image fondue et unique** :



## Réglage de l'angle du miroir (J)

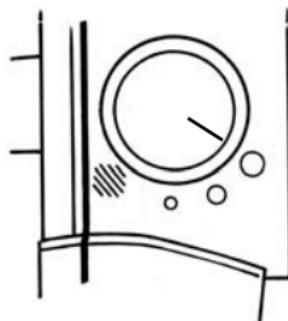
Positionnez la lumière verticalement dans les deux-tiers supérieurs du champ de vision en faisant pivoter la tige (J) située de part et d'autre du bloc binoculaire.

# Utilisation du Vantage

## **Réglage de l'ouverture et du filtre**

### **Bouton de sélection d'ouverture du diaphragme (H)**

Faites tourner le bouton (H) pour sélectionner différentes ouvertures du diaphragme



Le Vantage de Keeler dispose de 4 ouvertures lumineuses qui offrent une très grande souplesse d'utilisation pour l'examen des pupilles dont la taille, l'opacité et l'acuité peuvent différer.

#### **Grande ouverture**

Une grande tache lumineuse ronde et homogène, idéale pour les examens de routine à travers des pupilles entièrement dilatées.

#### **Ouverture moyenne**

Une tache lumineuse moyenne conçue pour réduire les reflets lors de l'examen d'une pupille partiellement ou peu dilatée (3 mm). Convient aussi parfaitement à l'examen plus approfondi de zones particulières du fond de l'oeil.

#### **Petite ouverture**

Une tache lumineuse idéale pour les petites pupilles non dilatées. Peut également être utilisée avec le levier de convergence du système optique lorsque celui-ci est réglé sur «petite pupille» (voir page 14).

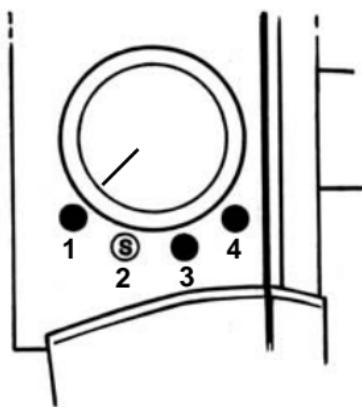
#### **Diffuseur**

Ce faisceau de lumière diffuse extra-large, unique en son genre, permet de procéder à une analyse plus décontractée lors d'examens difficiles du fond de l'oeil, de la rétine périphérique, des yeux mal dilatés, ou tout simplement d'examens réalisés sur des patients peu coopératifs. Il se peut aussi que les novices trouvent cette ouverture particulièrement utile, du fait que, pour obtenir une image totale de la lentille, l'alignement entre le casque, la lentille de champ et la pupille, revêt une moindre importance que dans le cas d'un faisceau normal.

# Utilisation du Vantage

## Bouton de sélection du filtre (I)

Faites tourner le bouton (I) pour sélectionner différents filtres.  
Nota : des leviers stérilisables, à visser dans les points d'accès du bouton de réglage du filtre et de l'ouverture du diaphragme, ont été prévus en cas d'utilisation de l'appareil en chirurgie.



### 1) Cercle d'argent

Lumière brute - Sélectionnez la lumière brute, sans filtre, pour l'inspection d'une pathologie spécifique et lorsqu'il est préférable d'utiliser une lumière plus vive et plus blanche.

### 2) Filtre de sécurité Ⓢ

Utilisez ce filtre - qui réduit les infrarouges, les ultraviolets et les longueurs d'ondes bleues dangereuses sans modifier la couleur des tissus - pour tous les examens de routine. Ce réglage est aussi plus confortable pour le patient, la lumière étant légèrement jaune, et non pas blanche.

### 3) Cercle vert

Filtre antirouge - Ce filtre réduit la lumière rouge. Le sang, qui se profile sur un fond sombre, apparaît alors en noir.

### 4) Cercle bleu

Filtre au bleu de Cobalt - pour l'angiographie à la fluorescéine.

# Utilisation du Vantage

## Réglage de la hauteur du miroir (K)

Le Vantage de Keeler offre la possibilité unique de soulever et d'abaisser la hauteur (et pas seulement l'angle) du miroir d'éclairage, indépendamment des systèmes optiques de vue, maximisant ainsi la vision binoculaire lors de l'examen de petites pupilles et de celui de la rétine périphérique (Fig.1).

Pour optimiser la vision stéréoscopique quand les pupilles sont plus larges, laissez le miroir dans la position supérieure, créant ainsi un angle plus aigu entre l'axe de vision et l'axe d'éclairage, tout en minimisant les reflets.

Pour pratiquer l'examen de pupilles non dilatées, baissez la hauteur du miroir, puis réglez l'angle du miroir pour rapprocher l'axe d'éclairage de l'axe de vision. Si l'éclairage total de la lentille reste difficile, la sélection du diffuseur devrait permettre d'éclairer la zone du fond de l'œil la plus large possible.

Pour optimiser la vision stéréoscopique lors de l'examen de la rétine périphérique (opération qui requiert un examen à travers une pupille elliptique) à l'aide du Vantage de Keeler, vous pouvez abaisser la hauteur du miroir et régler l'angle de celui-ci afin de rapprocher davantage l'axe d'éclairage de l'axe de vision tout en maximisant la possibilité de stéréopsie.

## Levier de convergence des systèmes optiques (L)

Poussé vers la droite (Fig.2), le levier permet de séparer les miroirs pour obtenir une meilleure vision stéréoscopique dans un œil dilaté. En faisant glisser, partiellement ou complètement, le levier vers la gauche (Fig.3), les systèmes optiques convergent pour permettre l'examen d'une pupille non dilatée.

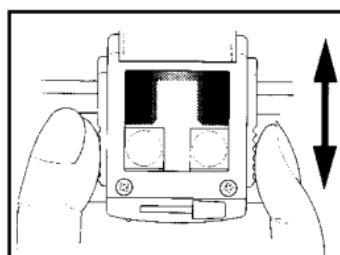


Fig. 1

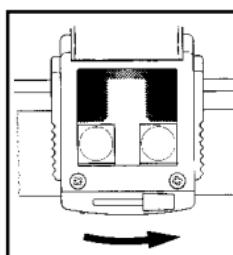


Fig. 2

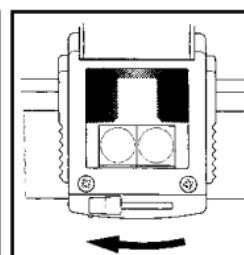


Fig. 3

# Accessoires

## 1. Miroir didactique (P)

Pour permettre d'utiliser le Vantage de Keeler avec un miroir didactique, fixez comme suit l'adaptateur de miroir didactique double :

- Enlevez les vis «Posidrive» du panneau situé en dessous de la fenêtre avant à l'aide du tournevis fourni à cet effet (Fig.4).
- Installez la barre de montage en dirigeant la broche vers la droite de l'appareil, et fixez-la à l'aide des vis enlevées dans l'étape a. (Fig.5).

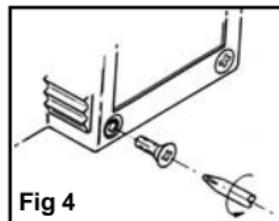


Fig 4

- Placez le miroir didactique sur la broche de la barre de montage en le faisant glisser. Il est maintenant possible de faire pivoter le miroir double de haut en bas.
- Pour ôter le miroir didactique, dégagéz-le de la broche (mouvement de gauche à droite) et replacez-le dans son boîtier en laissant la barre de montage en position (Fig.6).

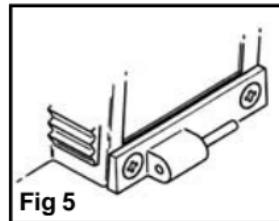


Fig 5

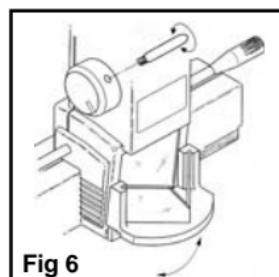


Fig 6

**Pour fixer en permanence le miroir didactique pour des raisons de sécurité, procédez de la façon suivante :**

Enlevez les vis «Posidrive» comme indiqué en (a) ci-dessus.

Fixez la barre de montage comme indiqué en (b) ci-dessus, en ne replaçant que la vis de gauche.

Fixez le miroir didactique comme indiqué en (c) ci-dessus.

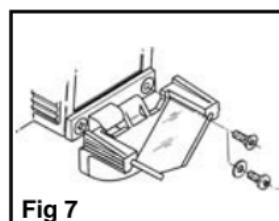


Fig 7

# Accessoires

Pliez le miroir didactique et glissez-le légèrement vers la droite pour dégager le trou de fixation. Fixez ensuite la barre de montage à l'aide de la rondelle spéciale et de la vis à tête cylindrique à dépouille fournies à cet effet (Fig.7).

Remettez le miroir didactique dans sa position centrale.

Il vous reste maintenant à retirer la vis pour démonter le miroir didactique. Conservez le tournevis pour un prochain usage.

## Leviers stérilisables (O)

La mallette d'accessoires contient des leviers stérilisables en acier inoxydable, que l'on peut visser dans les points d'accès des boutons de réglage d'ouverture du diaphragme et de sélection du filtre pour les applications chirurgicales.

## Capsules de lunettes en caoutchouc (T)

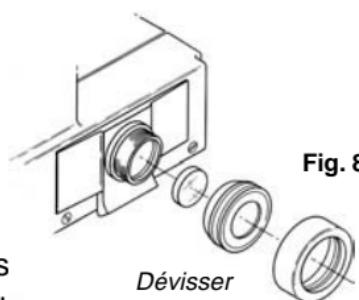
Des capsules de lunettes en caoutchouc ont été prévues pour protéger les lunettes de vue. Faites en caoutchouc, elles permettent d'éviter les frottements. Il suffit, pour les utiliser, de les encastrer sur le rebord des systèmes optiques.

## Lentilles planes

Le Vantage de Keeler est fourni avec des lentilles de dioptrie +2. Ceux qui préfèrent les lentilles planes pourront se les procurer et les installer comme indiqué en Fig.8.

## Dépresseurs scléraux

Il est possible de se procurer des dépresseurs scléraux pour l'examen de l'ora serrata.

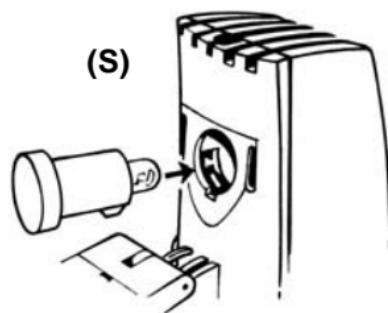


## Pinces à vêtements

Il est possible d'utiliser des pinces à vêtements pour fixer le câble du Vantage aux vêtements.

## Remplacement de l'ampoule

**Attention :** L'ampoule risque de devenir très chaude à la suite d'un usage prolongé. Déconnectez l'appareil de l'alimentation en électricité. Retirez l'ampoule au dos de l'instrument et insérez-en une nouvelle. Assurez-vous que le cran de l'ampoule s'aligne bien sur l'ouverture et que l'ampoule soit bien introduite dans la douille.



## Consignes de Nettoyage

Déconnectez l'appareil en débranchant la fiche de raccordement de type DIN de la source d'alimentation du système.

Il est à présent possible de nettoyer les systèmes optiques et la fenêtre avant de l'indirect avec la serviette Keeler fournie. Nettoz les coussinets du bandeau avec un chiffon qui aura été trempé dans une solution savonneuse, mais **ne plongez jamais l'appareil dans l'eau.**

## Stérilisation

On peut stériliser les leviers stérilisables des boutons de réglage d'ouverture du diaphragme et de sélection du filtre - fournis en option - en les passant à l'autoclave (maintenir une température de 134°C à 138°C minimum pendant au moins 3 minutes). Ces pièces ont aussi été conçues pour résister aux conditions de stérilisation par chaleur sèche et par oxyde d'éthylène.

## Entretien

L'appareil ne comporte aucune pièce qui puisse être réparée par l'utilisateur. Au cas où une réparation viendrait à s'imposer, veuillez contacter votre distributeur autorisé Keeler ou retourner votre appareil directement à Keeler.

# Comment utiliser un Ophtalmoscope Binoculaire Indirect

## 1. Mise en condition du patient

Rassurez votre client en lui expliquant quelle est la marche à suivre et dites-lui bien que la lumière, bien que vive, n'endommage pas les yeux et qu'il se peut qu'il perçoive après l'examen des images consécutives.

Prenez les précautions qui s'imposent pour dilater la pupille, et évaluez, la profondeur de la chambre antérieure. L'instillation initiale d'un anesthésique local permet une meilleure absorption du mydriatique et réduit le réflexe de clignotement des paupières. Poursuivez en appliquant la méthode de dilatation de votre choix.

## 2. Réglage du bandeau

Le bandeau du Vantage a été spécialement conçu pour assurer le confort maximum, même en cas d'utilisation prolongée ; vérifiez cependant qu'il correctement posé, c'est-à-dire que soit ce soit le bandeau supérieur (occipital) plutôt que le bandeau circonférentiel (crânien) qui en supporte le poids.

- a) Desserrez le bandeau avec le bouton de réglage du dos (A) et posez-le sur la tête. Resserrez jusqu'à ce que le bandeau soit bien ajusté (il faut pouvoir le retirer de la tête sans avoir à desserrer le rochet de plus de un ou deux crans). Ne serrez pas trop.
- b) Augmentez ou diminuez la hauteur du bandeau avec le rochet supérieur (B) jusqu'à ce que le frontail intérieur recouvert de cuir et situé à l'avant du bandeau, repose confortablement au-dessus des sourcils.
- c) Soulevez ou abaissez l'ophtalmoscope (E) pour aligner verticalement les oculaires devant les yeux en desserrant légèrement les boutons de part et d'autre du casque. Relevez ou abaissez manuellement le frontail métallique extérieur jusqu'à obtenir un alignement correct, puis resserrez les boutons.
- d) Placez les lunettes le plus près possible devant les yeux en desserrant légèrement le bouton de réglage de l'angle de l'ophtalmoscope (E) et resserrez lorsque correctement positionnées.

Si le Vantage n'est utilisé que par un seul praticien, ce réglage restera le même d'un patient à l'autre.



# Comment utiliser un Ophtalmoscope Binoculaire Indirect

3. Réglez la hauteur du faisceau lumineux dans les deux-tiers supérieurs du champ à l'aide des tiges de contrôle d'angle du miroir (J).
  4. Sélectionnez la largeur adéquate de la tache lumineuse avec le bouton de sélection d'ouverture du diaphragme (cf. le chapitre Sélection d'ouverture du diaphragme en page 12).
  5. Réglez la distance interpupillaire (DP). Faites glisser le bouton de réglage des lunettes situé en dessous de chaque oculaire jusqu'à ce que celui-ci soit placé directement devant chaque œil. Pour ce faire, regardez un objet, le pouce par exemple, placé au centre de la tache lumineuse, à une distance d'environ 40 cm, en fermant l'un ou l'autre des yeux à tour de rôle. Chaque oculaire comprend une lentille de dioptrie +2 pour rendre l'accommodation inutile. (Cf. la page 11 pour plus de renseignements sur le réglage de la DP.)
  6. Sélectionnez alors le filtre requis (cf. le chapitre Sélection du filtre en page 13).
- 7. Méthode d'observation**
- a) Le patient devra de préférence être assis en position inclinée pour obtenir une vue optimale de la périphérie, bien que l'examen du pôle postérieur puisse se faire lorsque le patient est en position assise.
  - b) Atténuez la lumière de la pièce pour accentuer le contraste et réduire les reflets de la lumière ambiante.
  - c) Réglez le rhéostat du transformateur de façon à obtenir une lumière suffisante pour observer la variation subtile de couleur sur la rétine du patient. Pour y parvenir, il suffit en général de régler le rhéostat juste en dessous de la moyenne pour les rétines légèrement pigmentées, et d'augmenter un peu la lumière pour les rétines plus pigmentées.

# Comment utiliser un Ophtalmoscope Binoculaire Indirect

- d) Dirigez le regard du patient vers l'endroit où vous comptez commencer l'examen, et demandez-lui de fixer un point bien précis. Il est préférable d'examiner tout d'abord la périphérie complète pour laisser au patient le temps de s'acclimater à la lumière avant d'examiner le pôle postérieur.
- e) Tenez la lentille de champ entre le pouce et l'index, le côté argent (le moins convexe) étant dirigé vers le patient, à une distance un peu moindre qu'une longueur de bras. Il est possible de stabiliser la lentille en posant les autres doigts sur la joue ou le front du patient.
- f) Tout en maintenant la lentille de champ d'une main, dirigez de l'autre le faisceau lumineux vers la pupille du patient pour obtenir un réflexe de rétine rouge.
- g) Placez tout d'abord la lentille de champ dans le trajet lumineux à 2,5 cm environ de la pupille du patient. Centrez la pupille dans la lentille.

**La pupille devant rester centrée** et la lentille parallèle au casque, éloignez lentement la lentille de champ de l'oeil, vers le haut en direction du casque, jusqu'à ce que l'image du fond de l'oeil s'élargisse pour recouvrir la totalité de la lentille (ce qui se produira à la distance focale fixe de la lentille de champ sélectionnée, voir page 22).

- h) Dès l'instant où l'image rétinienne recouvre la lentille, tout mouvement ou ajustement mineur de votre part doit être réalisé avec une extrême précision. Il suffit d'éloigner un peu trop la lentille de l'oeil pour obtenir une image miniaturisée et inversée.

Par contre, l'éloignement insuffisant de la lentille par rapport à l'oeil entraîne l'apparition de reflets blancs. Pour

# Comment utiliser un Ophtalmoscope Binoculaire Indirect

les éliminer, attirez doucement la lentille en direction du casque, jusqu'à obtention de la distance focale correcte entre l'oeil du patient et la lentille.

- i) Pour examiner différentes parties de la rétine, la meilleure méthode consiste à demander au patient de déplacer la direction de son regard tout en vous déplaçant vous-même dans la direction opposée, en ayant soin de maintenir constamment un alignement parallèle entre le casque, la lentille de champ et la pupille.

**Nota :** l'image rétinienne saisie à n'importe quel moment dans la lentille de champ est optiquement inversée et renversée ; toutefois, le quadrant d'où provient cette image est précis. En d'autres termes, si le praticien examine la rétine nasale supérieure, c'est bien le fond de l'oeil subra nasal qu'il observe dans la lentille, mais cette zone est alors inversée et renversée.

- j) Si le praticien observe une tache lumineuse bien évidente sur la rétine, c'est en général parce que la distance qui sépare le casque de la lentille de champ est trop courte ou encore parce que l'alignement entre le casque, la lentille de champ et la pupille n'est pas suffisant. S'il est difficile d'y remédier en étendant le bras ou en réglant les alignements, sélectionnez l'option diffuseur du bouton de sélection d'ouverture du diaphragme.

# Comment utiliser un Ophtalmoscope Binoculaire Indirect

## 5. Choix des lentilles de champ

Comme indiqué ci-dessous, plus la lentille est puissante, plus le grossissement et la distance de travail sont faibles, mais plus le champ de vision est étendu.

**Tableau 1**

TAILLE DE LA LENTEILLE	GROSSISSEMENT	CHAMP DE VISION (.°)	DISTANCE DE TRAVAIL DE LA LENTEILLE PAR RAPPORT A LA CORNEE (mm)
15D	52mm	3,92	40
	45mm	3,89	35
20D	50mm	2,97	46
	35mm	2,93	32
25D	45mm	2,41	52
	33mm	2,36	38
30D	43mm	2,05	58
	31mm	1,99	42
40D	40mm	1,59	64
	31mm	1,53	50
<b>Pan Retinal</b>			
2,2	52mm	2,56	56
			34,1

# Comment utiliser un Ophtalmoscope Binoculaire Indirect

## Comment choisir une lentille de champ

La plupart des praticiens conviennent qu'au moins deux lentilles de champ sont nécessaires pour pratiquer un examen indirect minutieux, à savoir une lentille de dioptrie 28 ou 30 pour les examens de routine ou à travers des pupilles plus petites, et une lentille de dioptrie 20 pour les examens de routine ou ceux qui requièrent un grossissement plus important pour se prononcer sur une pathologie spécifique. Une lentille encore moins puissante, de 14D ou 15D par exemple, peut être utile pour l'examen du pôle postérieur. Inversement, pour examiner des yeux non dilatés, une lentille de dioptrie 40 offre le champ le plus large possible.

## KIT 1 1204-P-2440

**Ce kit comprend :**

Un Vantage Indirect sur bandeau .....	1202-P-6114
Une serviette .....	2199-P-7136
Un mode d'emploi .....	EP59-09548
Une mallette utilitaire .....	EP79-07239

## KIT 2 1204-P-2459

**Ce kit comprend :**

Un Vantage Indirect sur bandeau .....	1202-P-6114
Une serviette .....	2199-P-7136
Un mode d'emploi .....	EP59-09548
Une mallette Delsey .....	3412-P-5207

## Sources d'alimentation

Boîtier d'alimentation/Chargeur 100 V	
Boîtier d'alimentation/Chargeur 120 V .....	1952-P-1136
Boîtier d'alimentation/Chargeur 220 V .....	1952-P-1128
Boîtier d'alimentation/Chargeur 240 V (R-U) .....	1952-P-1101
Boîtier d'alimentation/Chargeur 240 V (Aus)	

## Kits à montage mural

Kit complémentaire .....	1999-P-7260
(Comprend un rail pour installer l'Indirect, une boîte d'accessoires et une pile rechargeable)	
Kit de rail mural .....	1999-P-1053
(Comprend un rail pour le montage mural)	
Kit de support .....	1999-P-7113
Coussinet mural .....	EP39-22706

## Accessoires

Porta Power «C» .....	1919-P-5063
Ensemble de cordons de recharge .....	1952-P-5030
Lentille Volk .....	2105-K-1159
Kit de miroir didactique .....	1202-P-7053
Ampoule de recharge .....	1012-P-5110
Grande cosse .....	1201-P-6067
Petite cosse .....	1201-P-6075
Capsules oculaires .....	EP39-53799 x 2
Leviers .....	EP39-53625 x 2
Lentilles planes .....	EP39-53748 x 2
Pince à vêtements .....	1299-P-5061
Mallette d'accessoires .....	3412-P-5215
Sacoche en bandoulière .....	EP29-03650
Bloc-note à diagrammes .....	1201-P-7000
Jeu de crayons .....	1299-P-7032
Mallette Delsey .....	3412-P-5207

## Kit A Vantage

*(Présenté dans une mallette Delsey avec tous les accessoires disponibles)*

Vantage sur bandeau .....	1202-P-6114
Essuie-lentilles Hi-Tech .....	2199-P-7136
Lentille Volk .....	2105-K-1159
Mallette .....	3412-P-5207
Bloc-note à diagrammes .....	1201-P-7000
Jeu de crayons .....	1299-P-7032
Porta Charge C .....	1919-P-5063
Ensemble de cordons de recharge .....	1952-P-5030
Mallette d'accessoires .....	3412-P-5215
Miroir didactique .....	1202-P-7053
Tournevis .....	EP79-07212
Fusible .....	EP79-01435
Ampoule de rechange .....	1012-P-5110
Grande cosse .....	1201-P-6067
Petite cosse .....	1201-P-6075
Capsules oculaires x 2 .....	EP39-53799
Leviers x 2 .....	EP39-53625
Lentilles planes x 2 .....	EP39-53748
Pince à vêtements x 2 .....	1299-P-5061
Mallette pour Porta Power C .....	EP29-03650
Coussinet mural .....	EP39-22706
Kit complémentaire .....	1999-P-7260
Kit de support .....	1999-P-7113
Boîtier d'alimentation (voir ci-dessous)	

### KIT A - Numéro des pièces

Kit Vantage A - 100 V .....	1204-P-2520
Kit Vantage A - 120 V .....	1204-P-2539
Kit Vantage A - 220 V .....	1204-P-2547
Kit Vantage A - 240 V .....	1204-P-2555
Kit Vantage A - 240 V (Australie) .....	1204-P-2563

**Veuillez vous reporter au mode  
d'emploi séparé ci-joint pour brancher  
l'instrument à une source d'alimentation**



**FABRIQUE PAR:**

**Keeler Limited**

Clewer Hill Road  
Windsor  
Berks SL4 4AA  
Tel: +44 (0) 857177  
Fax: +44 (0) 857817

**DISTRIBUE PAR:**

**Keeler Instruments Inc.**

456 Parkway  
Broomall  
PA 19008  
USA  
Toll Free: 1 800 523 5620  
Tel: 610 353 4350  
Fax: 610 353 7814